

**BOLETIM CLIMÁTICO – SETEMBRO-OUTUBRO-NOVEMBRO (2018)**

**Estado do Rio Grande do Sul**



Resp. Técnica:

8º DISME/INMET e CPPMet/UFPEL



Pelotas, 24 de agosto de 2018.

**PRECIPITAÇÕES POUCO ACIMA DO PADRÃO CLIMATOLÓGICO NO TRIMESTRE**

**Introdução (análise do mês de julho/2018)**

No mês de julho, as precipitações no Rio Grande do Sul (Figura 1) ficaram acima do padrão climatológico no sul, leste e nordeste, dentro do padrão no sudoeste e região central e abaixo do padrão no oeste e norte do Estado. As temperaturas mínimas ficaram pouco acima do padrão climatológico no sul, leste e norte e dentro do padrão nas demais áreas, as máximas ficaram pouco acima no extremo norte e abaixo nas demais áreas do Estado(Figura 2).

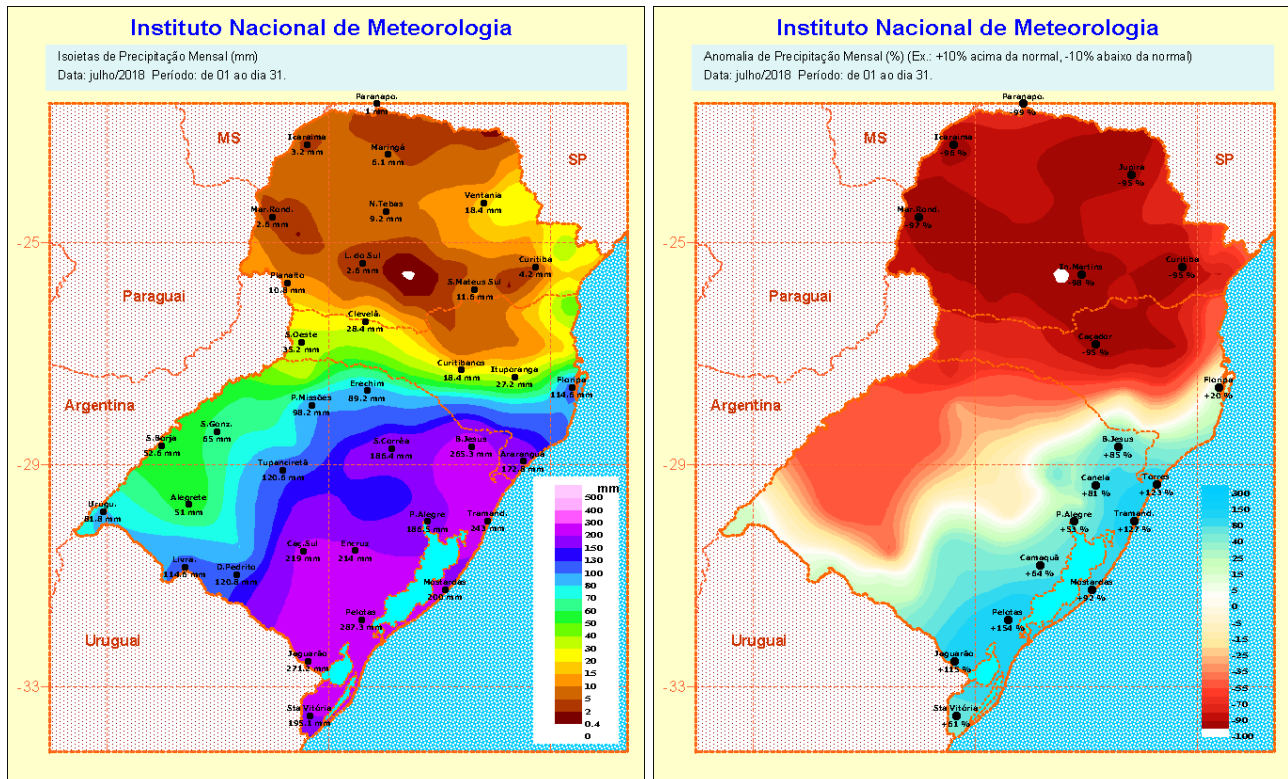


Figura 1. Precipitação acumulada e percentual relativo ao padrão climatológico (julho/2018).

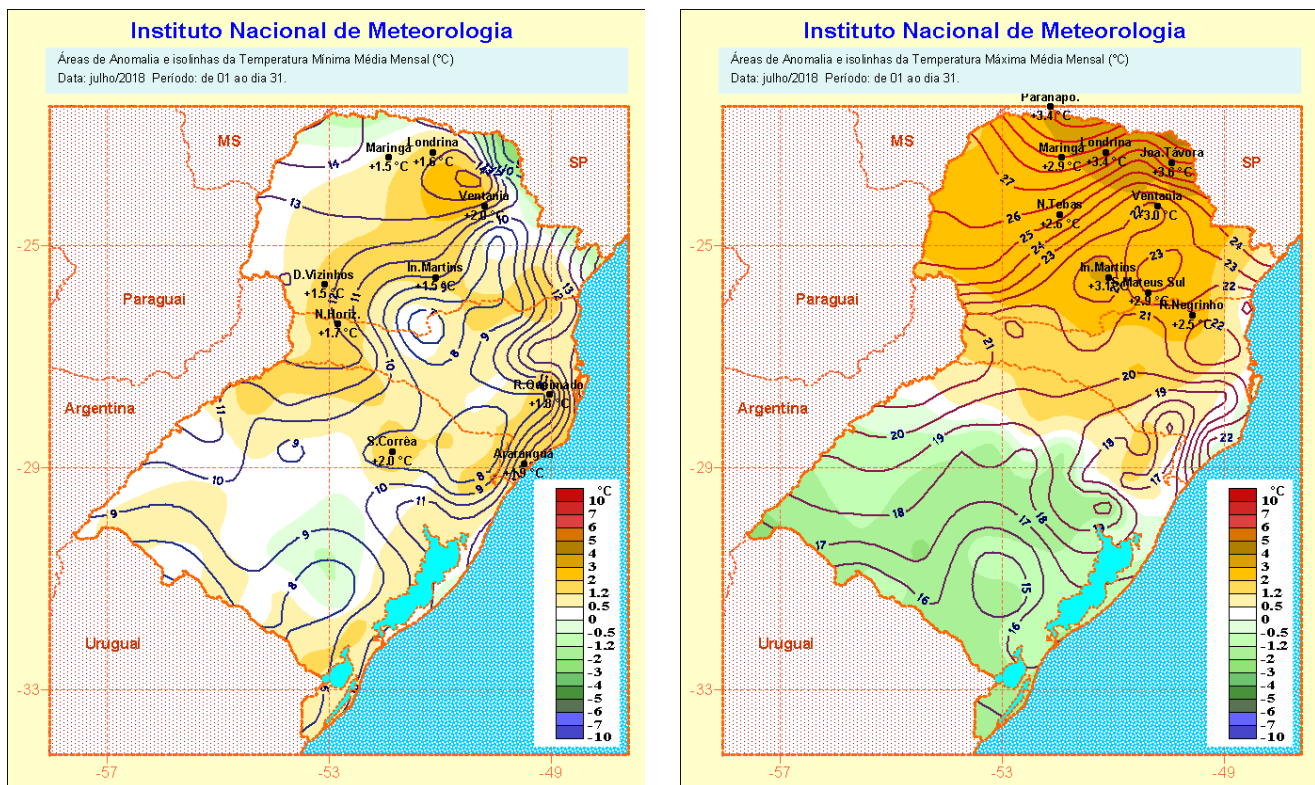


Figura 2. Temperatura Mínima, Temperatura Máxima e anomalias (julho/2018).

### Condições Climáticas Globais de TSM

A anomalia da Temperatura da Superfície do Mar (TSM) no Pacífico Equatorial (Figura 3) permanece com gradativo incremento da anomalia positiva, já apresentando áreas, na parte central, com tendência de configurar mais um evento El Niño fraco no decorrer desse ano. No oceano Atlântico Subtropical as variações de TSM apresentam configurações de leve aquecimento apenas entre o litoral da região Sudeste do Brasil e litoral norte da Argentina.

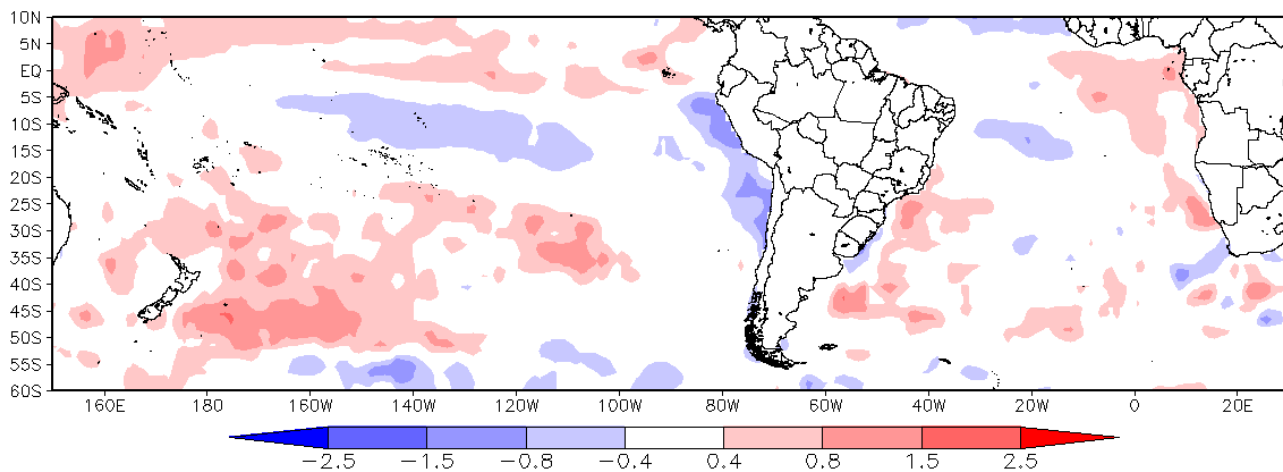


Figura 3. Anomalia Mensal de TSM calculada para julho/2018 (UFPel-CPPMet).  
Fonte dos dados: NOAA-CDC.

## **PROGNÓSTICO PARA O RIO GRANDE DO SUL (Set/Out/Nov – 2018)**

A situação atual da TSM do Pacífico Equatorial começa a apresentar mudança de uma configuração de neutralidade para um gradativo aumento da anomalia positiva e um possível retorno de evento El Niño nesta próxima primavera. No Atlântico Subtropical, a anomalia positiva na costa da Argentina e Sul do Brasil contribui para o aumento da umidade, principalmente na parte litorânea, favorecendo o aumento das precipitações. A variação no padrão de precipitação influencia também o padrão de temperatura.

A análise detalhada do modelo estatístico (CPPMet/UFPEl) mostra para os meses de setembro e novembro (Figuras 4 e 6), tendência de predominar **precipitações** pouco acima do padrão climatológico em todo o Estado. Para o mês de outubro (Figura 5), são esperadas precipitações dentro do padrão no oeste e noroeste e acima do padrão nas demais áreas.

O prognóstico para as **temperaturas mínimas** indica, para os meses de setembro e outubro (Figuras 7 e 8) valores mensais predominando acima do padrão em todo o Estado. Para o mês de novembro (Figura 9) o modelo indica predomínio de temperatura pouco acima do padrão no norte e nordeste do Estado.

Para as **temperaturas máximas**, o modelo indica para os meses de setembro e novembro (Figuras 10 e 12), temperaturas médias mensais pouco acima do padrão no noroeste do Estado. Para o mês de outubro (Figura 11), são esperadas temperaturas acima do padrão climatológico na metade oeste do Estado.

Os prognósticos apontam para predomínio de temperaturas mensais (médias) dentro e pouco acima do padrão durante o final deste trimestre, no entanto, ainda poderão ocorrer períodos curtos de frio intensos com ocorrência de geadas, especialmente durante o mês de setembro.

Obs: As escalas de cores nas figuras (4 a 12) representam as normais climatológicas (esquerda) e as classes de anomalias previstas (direita).

### Participantes:

Julio Marques – CPPMET/UFPEL ([jrqmarques@gmail.com](mailto:jrqmarques@gmail.com))

Gilberto Diniz – CPPMET/UFPEL ([gilberto@ufpel.edu.br](mailto:gilberto@ufpel.edu.br))

Solismar Damé Prestes - 8º DISME/INMET ([solismar.prestes@inmet.gov.br](mailto:solismar.prestes@inmet.gov.br))

Flávio Varone – SEAPI ([flaviovarone@seapi.rs.gov.br](mailto:flaviovarone@seapi.rs.gov.br))

Custódio Simonetti - 8º DISME/INMET ([custodio.simonetti@inmet.gov.br](mailto:custodio.simonetti@inmet.gov.br))

A previsão contida nesse boletim é baseada no comportamento climático observado nos últimos meses, em Modelos Estatísticos de Previsão Climática desenvolvidos para o Rio Grande do Sul e dados obtidos junto ao INMET e NOAA. O uso das informações contidas nesse boletim é de completa responsabilidade do usuário.

---

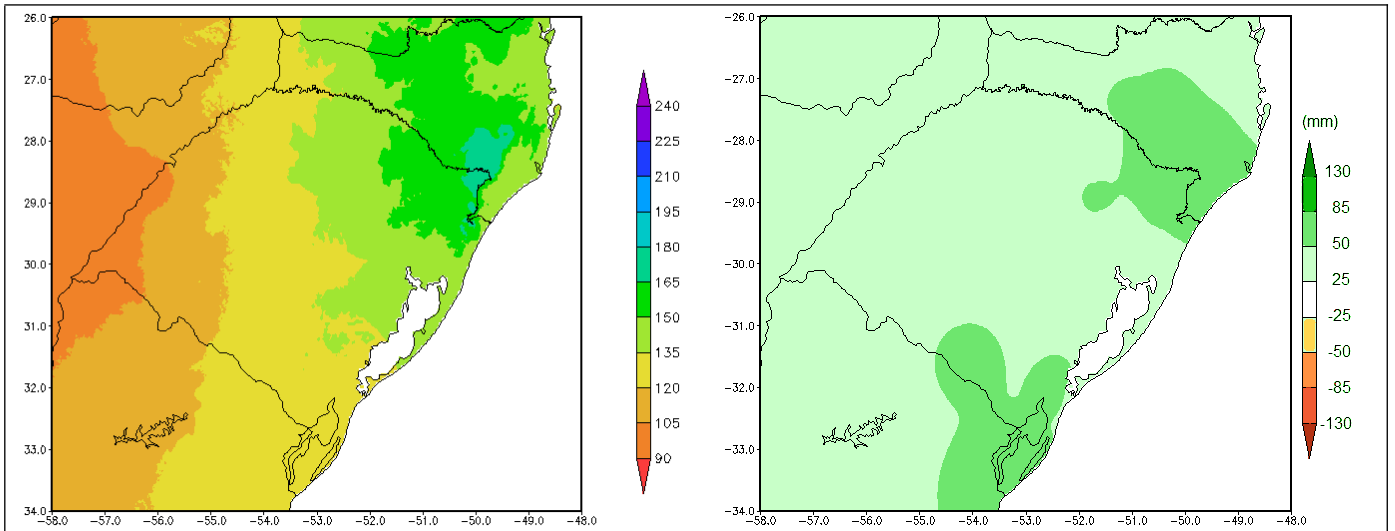


Figura 4. Chuva Média Climatologia e Anomalia Prevista setembro/2018

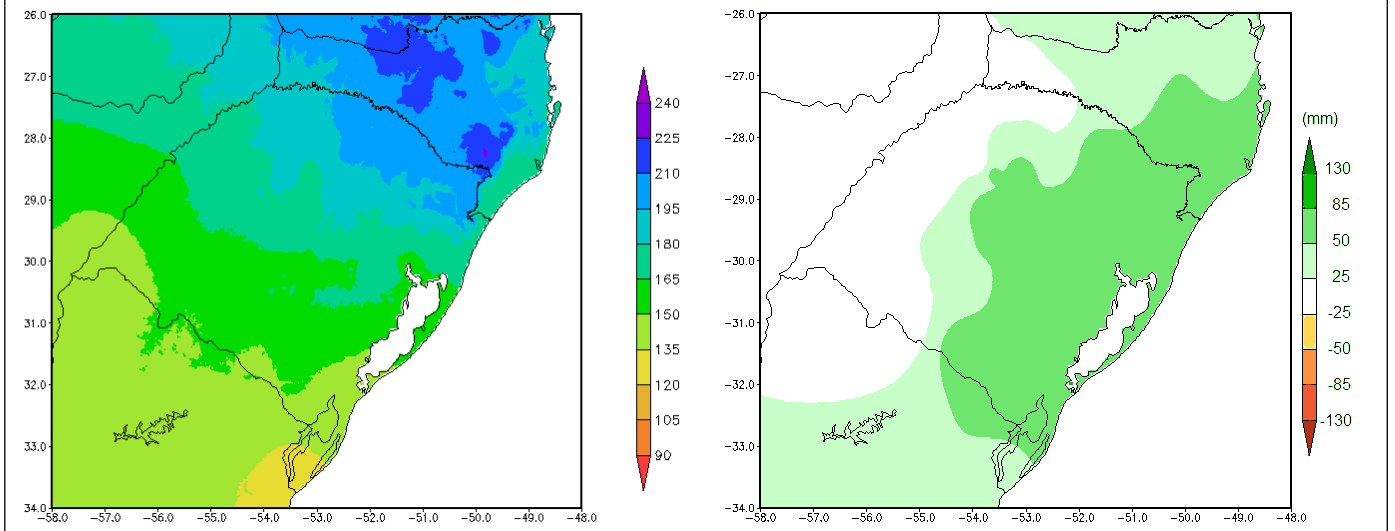


Figura 5. Chuva Média Climatologia e Anomalia Prevista outubro/2018

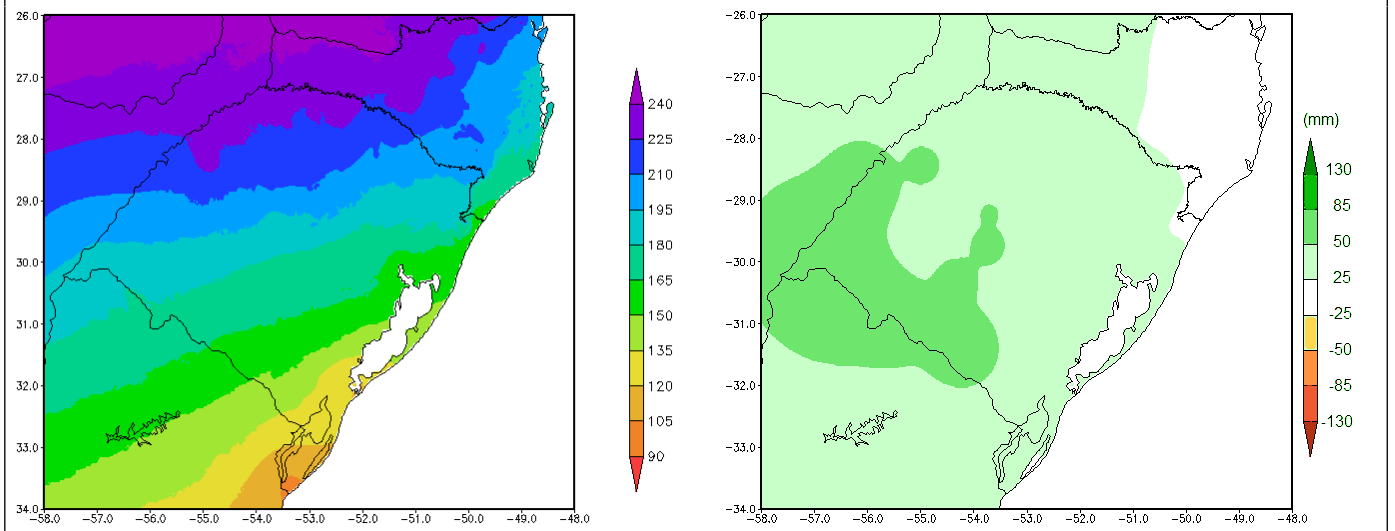


Figura 6. Chuva Média Climatologia e Anomalia Prevista novembro/2018

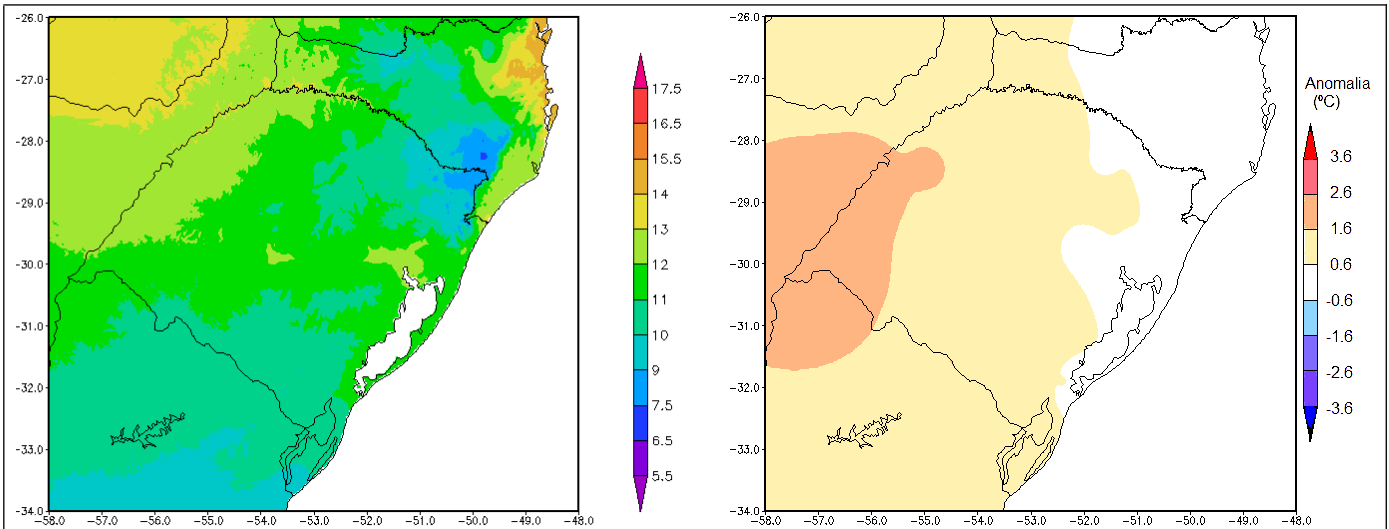


Figura 7. Temp. Mínima Média Climatologia e Anomalia Prevista setembro/2018

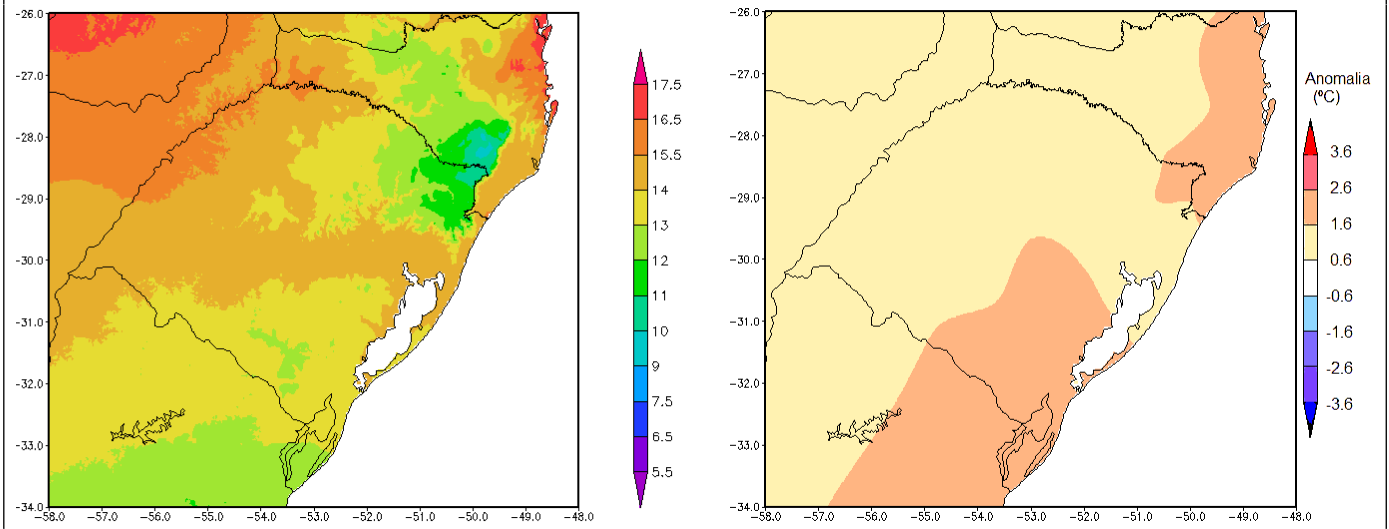


Figura 8. Temp. Mínima Média Climatologia e Anomalia Prevista outubro/2018

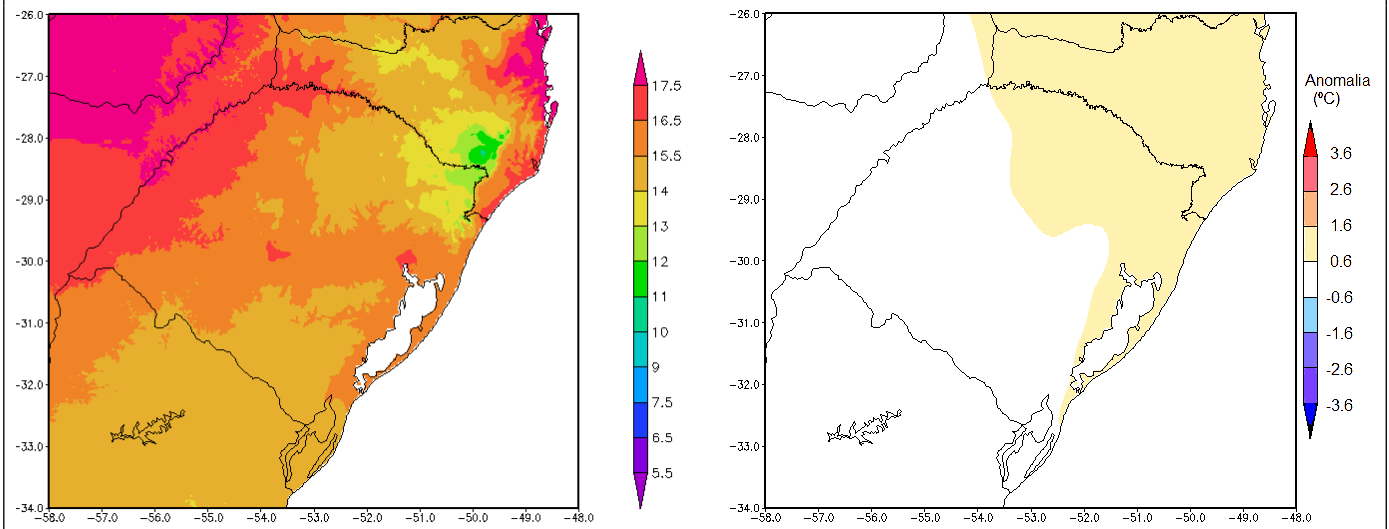


Figura 9. Temp. Mínima Média Climatologia e Anomalia Prevista novembro/2018

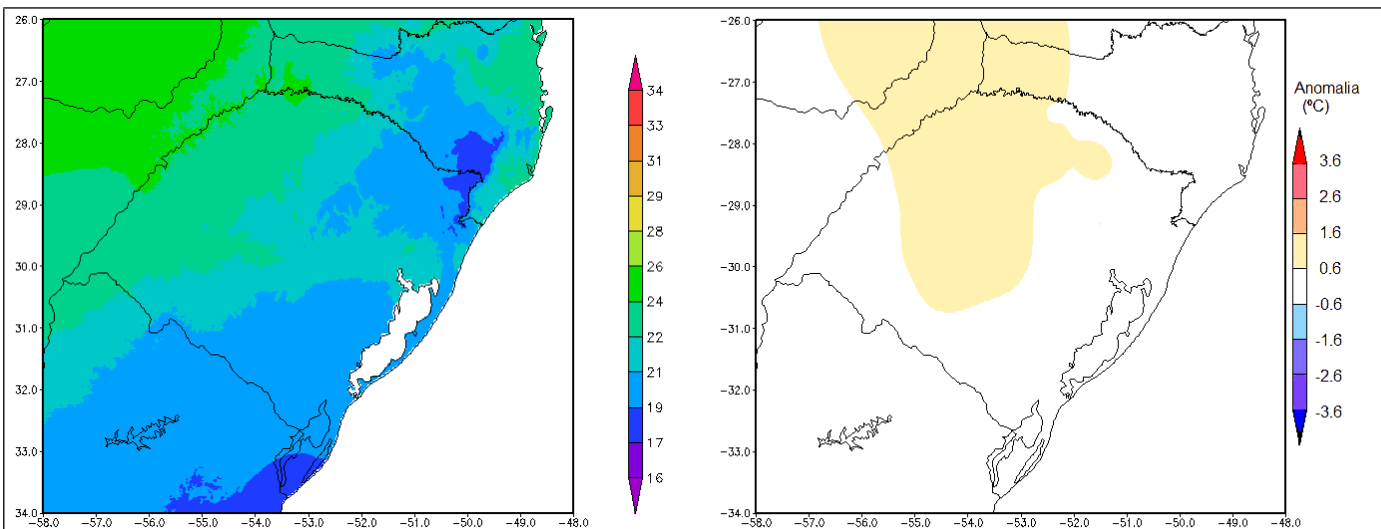


Figura 10. Temp. Máxima Média Climatologia e Anomalia Prevista setembro/2018

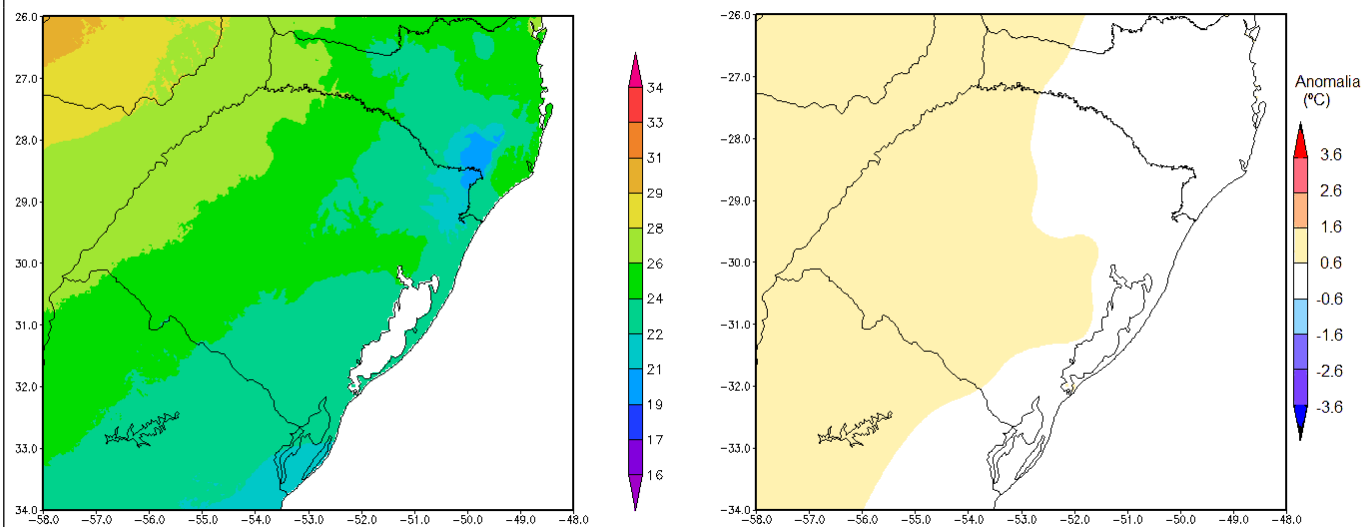


Figura 11. Temp. Máxima Média Climatologia e Anomalia Prevista outubro/2018

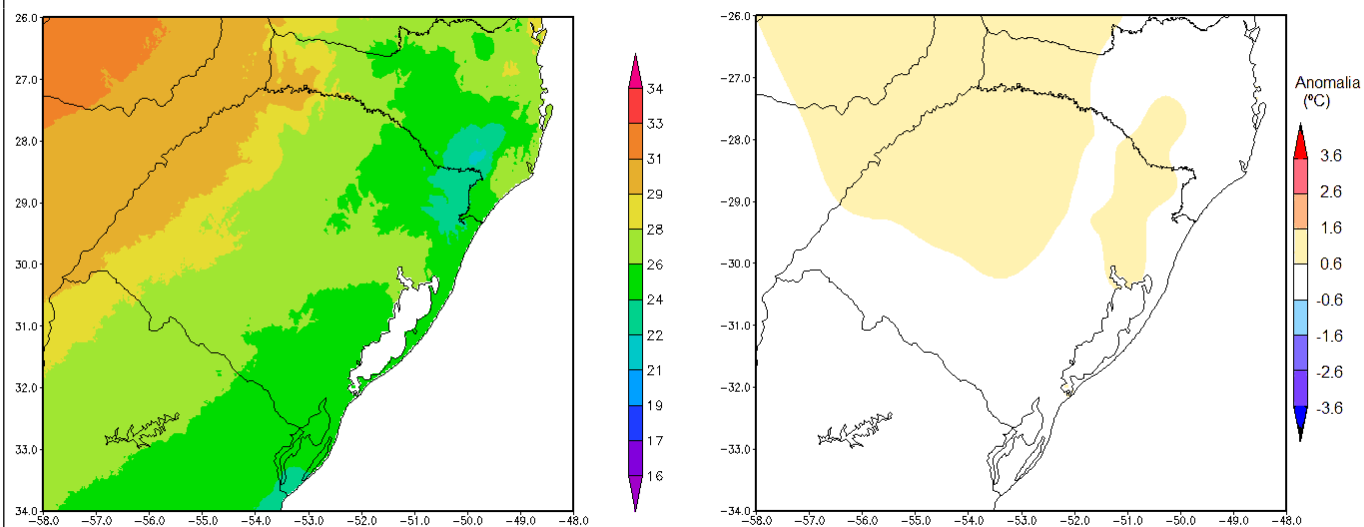


Figura 12. Temp. Máxima Média Climatologia e Anomalia Prevista novembro/2018